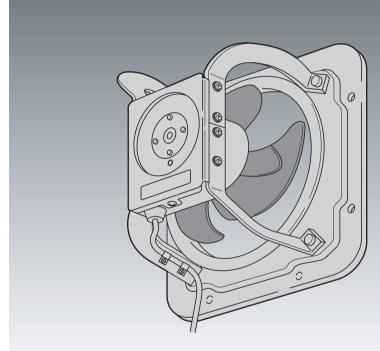
# **Panasonic**

### 取扱説明書

工事説明付き

### 有圧換気扇

<定格>	<品番>
	FY-20GSU3 FY-25GSU3 FY-30GSU3
単相 100V	FY-30MSU3 FY-35GSU3 FY-35GSV3
	FY-35MSU3
三相 200V	FY-25GTU3 FY-30GTU3 FY-30MTU3
二省 200 V	FY-35GTU3 FY-35GTV3 FY-35MTU3



本書に使用するイラストは、 FY-35GSU3を示します。 機種により形状が多少異なります。

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- ●取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全に お使いください。
- ●ご使用前に「安全上のご注意」(2~4ページ)を 必ずお読みください。
- ●この取扱説明書は、大切に保管してください。
- ・この取扱説明書に記載されていない方法で使用され、 それが原因で故障を生じた場合は、商品の保証を致し かねますのでご注意ください。

### もくじ

安全上のご注意2~4
各部の名前と使いかた5
(品番表示位置)
保守・点検について6~7
本体寸法·木枠寸法/別売品8
給気にする場合9
取り付けかた10~11
電気工事について12
仕様13
アフターサービス14~15

### 安全上のご注意(必ずお守りください)

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。



「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。 (次は図記号の例です)



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。

# $\triangle$

### 警告



絶対に分解したり修理・改造しない

火災・感電・けがの原因となります。

●修理はお買い上げの販売店・工事店また はこの説明書に記載の「修理ご相談窓口」 へご相談ください。



電源プラグや分電盤のブレーカーは ぬれ手で抜き差し、切/入しない

水につけたり、水や洗剤をかけたり

しない(モーター、スイッチなどの

感電のおそれがあります。



**電気部品)** ショートや感電のおそれがあります。



ガス漏れのときは換気扇のスイッチ を入れたり切ったりしない

スイッチ火花によりガス爆発の原因となります。

禁止 電源コード、 ようなこと

電源コード、電源プラグを破損する ようなことはしない(傷つけたり、 加工したり、熱器具に近づけたり、 張ったりしない)

傷んだまま使用すると、感電・ショート・ 火災の原因になります。

●コードやプラグの修理は、販売店に ご相談ください。



D種接地工事をおこなう (200V仕様および湿気の多い所)

故障や漏電のときに感電するおそれがあります。



### 電源プラグのほこりなどは定期的 にふき取る

電源プラグにほこりなどがたまると湿気などで絶縁不良となり、火災の原因になります。

●電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。

### 電源プラグは根元まで確実に差し 込む

差し込みが不完全ですと、感電や発熱に よる火災の原因になります。

●傷んだプラグ、ゆるんだコンセントは 使用しないでください。

### 取付壁面が金属板張りの場合は、 換気扇を金属板に接触しないよう に取り付ける

メタルラス、ワイヤラス、ステンレス板 などに接触していると、漏電した場合、 火災の原因となります。

### 必ず定格電圧で使用する

火災・感電のおそれがあります。

### 本体は床上1.8m以上の高さに 取り付ける

けが・事故の原因となります。



お手入れの際は、電源プラグを コンセントから抜く、または分 電盤のブレーカーを切る

感電やけがをすることがあります。

## **企注意**



運転中は羽根の中に指や物を入れない けがのおそれがあります。





浴室など、湿度の高いところ(湿度 90%RH以上)に取り付けない

水場使用禁止感電の原因となります。



電源コードを引っ張ってプラグを 抜かない

プラグを持って抜かないとコードが傷み、 ショートや発火することがあります。



長期間使用しないときは、電源プラ グをコンセントから抜く

電源プラグを抜く

絶縁劣化による感電や漏電火災の原因に なります。



本体は指定の方法で確実に取り付ける落下により、けがをするおそれがあります。

#### 部品は確実に取り付ける

落下により、けがをするおそれがあります。

本体は、十分強度のあるところに しっかり取り付け、強度不足の場 合には補強する

落下により、けがをするおそれがあります。



配線工事は、電気設備技術基準や 内線規程に従って、確実におこなう

誤った配線工事は、漏電、感電や火災の おそれがあります。

### 設置工事は必ず専門の工事業者に 依頼する

けがをするおそれがあります。

### 使用を終了した製品は放置せず、 撤去する

万一の場合、落下によりけがをする おそれがあります。

### お手入れの際は、厚手のゴム手袋 を使用する

板金・樹脂部品などの切り口や本体の 突起、角などでけがをすることがあり ます。

### 施工の際は、厚手の手袋を着用 する

板金・樹脂部品などの切り口や本体の 突起、角などでけがをすることがあり ます。

### お願い

■吸込口や吐出口の近くに障害物を 置かないでください。

騒音や振動の原因となります。

■停電のときはすぐに電源を切って ください。

送電時、急に羽根が回ります。

- ■温泉には取り付けないでください。 故障の原因となります。
- ■直接水のかかるおそれのある場所 には取り付けないでください。

故障の原因となります。

- ■インバータ運転をおこなう場合は、 パナソニック送風機用インバータ をご使用ください。 詳しくはカタログの送風機用イン
- ■給気で使用の場合、台風、大雨の ときは運転を停止してください。

バータの欄をご確認ください。

雨水浸入の原因となります。

■氷結する場所には取り付けないでください。

モーター故障の原因となります。

# 安全上のご注意(続き)

### お願い

■周囲温度は-30°C~+50°Cの間でで使用ください。

モーター故障の原因となります。

■振動しやすい場所には取り付け ないでください。

故障の原因となります。

■メンテナンスできる場所を設けて ください。

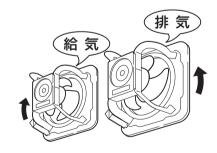
保守・点検ができません。

■必ず空気取入口を設けてください。

効果的な換気ができません。

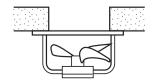


■回転方向は正しいか、ご確認ください。



■モーター軸が垂直方向となる場合は モーターが下側にくるように取り 付けてください。

モーター故障の原因となります。



■爆発性・腐触性ガスの発生する ところには取り付けないでくだ さい。

モーター故障の原因となります。

■温水プール、公衆浴場、化学工場、 浄水場、下水処理場など殺菌用塩 素を使用する場所や、塩害地、厨 房には取り付けないでください。

故障の原因となります。

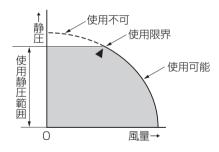
■ダクト抵抗を大きくしないで ください。

効果的な換気ができません。



■使用静圧範囲内でご使用ください。

モーター故障の原因となります。 カタログ「静圧・風量特性曲線」を 参照してください。



■シャッターを取り付けるときは ダクト接続およびチャンバー 設置をしないでください。

シャッター故障の原因となります。

■給気用としてで使用の場合は 給気用屋外フードをで使用ください。

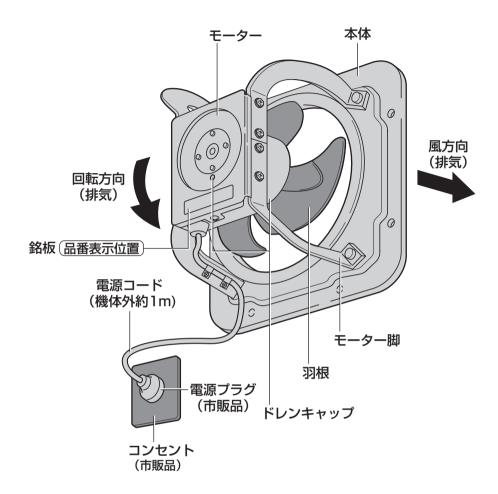
雨水浸入の原因となります。

# 各部の名前と使いかた(品番表示位置)

#### お願い

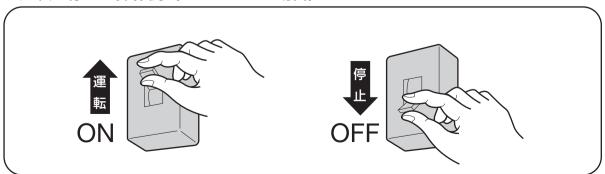
#### 品番をご確認ください。

(修理依頼などのアフターサービスをご利用の際に、品番が必要になります)



※給気のときは羽根を逆に取り付け、 回転方向・風方向も逆になります。

### ■運転/停止の操作例(ブレーカーの場合)



# 保守・点検について(お客様へ)

### 日常点検

初期状態と比べ著しい騒音・振動の発生がないか、運転状態の確認をしてください。 (聴覚・触感など)

### お手入れのしかた(3か月に1回程度)

# ⚠ 警告



お手入れの際は、電源プラグを コンセントから抜く、または分 電盤のブレーカーを切る

感電やけがをすることがあります。

## **注意**



お手入れの際は、厚手のゴム手袋 を使用する

板金・樹脂部品などの切り口や本体の 突起、角などでけがをすることがあり ます。

### お願い

- ※高い所での作業となりますので、ホコリの 落下と足場には十分にご注意ください。
- ※台所用中性洗剤をお使いください。 住宅用、家庭用アルカリ性合成洗剤などは 変質、変色のおそれがあります。



下記のようなものなどは使用しないでください。



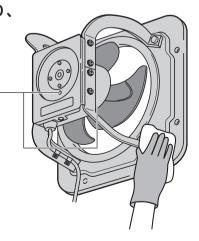
#### お手入れには、パナソニック推奨の ネオマライト H (FY-XA300)を おすすめします。

ネオマライト.Hは、換気扇やレンジフードの油汚れを落とすために最適な台所用アルカリ性合成洗剤です。樹脂部品への影響については十分に確認しておりますが、その他アルカリ性合成洗剤については変色・破損のおそれがありますので使用しないでください。ネオマライト.Hは、最寄りのパナソニック販売店でお買い求めいただけます。で使用時は本体に表示している使用方法、ご使用上の注意をよくお読みください。

台所用中性洗剤をしみ込ませた布で汚れをふきとり、 乾いた布で洗剤をよくふきとってください。

ドレンキャップ-

- ■羽根の汚れをふきとるときは、すべての 羽根の汚れをふきとってください。 ふき残しがあると羽根のバランスが悪くなり、 振動や故障の原因になります。
- ■3か月に1回程度ドレンキャップをはずし、 水抜きをおこなってください。
- ■あまり力を入れすぎますと、羽根が変形する おそれがあります。



### 保守・点検について(サービス会社様へ)

### 定期点検(サービス会社様へ)

#### 長期間安全にご使用いただくために、下記のことを守ってください。

・定期点検はお買い上げの販売店または工事店にご相談し依頼してください。 相談先がなくお困りの場合は「パナソニック修理ご相談窓口」(14ページ)へご相談ください。

#### お願い

■定期点検をおこなうことによって、運転の効率が維持され無駄なエネルギー消費がなくなるのみならず機器の寿命を 長くすることができます。 (点検周期は使用条件が厳しい場合、下表より短くしてください)

#### 下表を参考に点検をおこなってください。

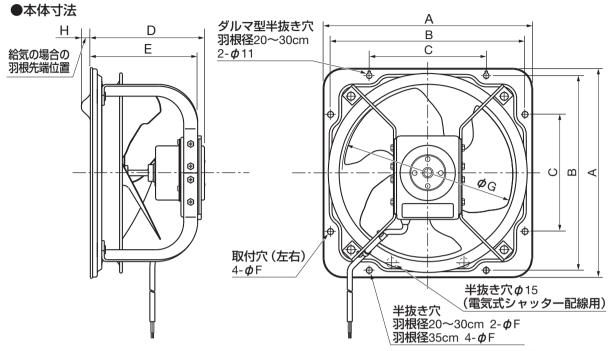
記号の説明 ○:定期点検 ◆:定期交換部品の取り替え

部品名					4.4	4.5	点検内容	判定基準(目安)	保全内容	備考								
1	有圧換気扇			0	4	<b>5</b>		0	Ö	9		2 13	00	10	・騒音、振動の確認 (聴覚・触感など)	・著しい騒音、振動の 発生なきこと	・取り付けねじ類の工具に よる増し締め ・補修困難な場合は製品交換	
	全体														・取り付けねじ類のゆる み確認(工具による)	・ゆるみなきこと	・工具による増し締め	
0	本体														・外観の確認(目視点検)	・著しい発錆、腐食 付着物、変形なきこと	<ul><li>・付着物の清掃除去</li><li>・著しい発錆、腐食、変形、 傷などのある場合は部品交換</li></ul>	
2	モーター脚														・騒音、振動の確認 (聴覚・触感など)	<ul><li>・異常音、異常振動の なきこと</li><li>・羽根との接触なきこと</li></ul>	・各取り付けねじ部の増し締め ・接触による損傷のある場合は 部品交換	
														機器	・外観の確認(目視点検)	・著しい発錆、腐食 付着物、変形なきこと	・付着物の清掃除去 ・著しい発錆、腐食、変形、 傷などのある場合は部品交換	
3	羽  根	! C							0					更新	・回転状態の確認 (目視、手回し)	<ul><li>・異常音なきこと</li><li>・本体との接触なきこと</li></ul>	・接触による損傷のある場合は 部品交換	
															・羽根止めねじのゆるみ 確認(工具による)	・ゆるみなきこと	<ul><li>・工具による増し締め</li><li>・羽根止めねじの締め付け方法は、9ページを参照ください。</li></ul>	
4	モーター	- C	)C				•	•	0	0	⊃•	<b>&gt;</b> C			・外観の確認 (目視点検)	・著しい発錆、腐食 付着物、変形なきこと	・付着物の清掃除去 ・塗装のはがれ部はタッチアップ補修 ・著しい発錆、腐食、変形、 傷などのある場合は部品交換	定期交換部品
															・騒音、振動の確認 (聴覚・触感など)	・異常音、異常振動のなきこと	・異常時は部品交換	

備考 上記は一般的な目安を示し、使用状況、設置条件などにより変化することがあります。 運転時間の目安は、1日10時間、年間300日、3000時間としています。

# 本体寸法・木枠寸法/別売品

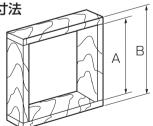
### 本体寸法・木枠寸法



単位:mm

								- 177 · 1111111
品番	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
FY-20GSU3	300	270	140	167	160		210	12
FY-25GSU3, FY-25GTU3	327	298	165	171	164		260	21
FY-30GSU3, FY-30GTU3				200		10		
FY-30MSU3	378	349	210	200	187		309	
FY-30MTU3				194				0
FY-35GSV3, FY-35GTV3				265	248			
FY-35GSU3, FY-35GTU3	467	434	250	236	219	12	358	
FY-35MSU3, FY-35MTU3				230	219			

●木枠寸法



単位:mm

<b>沙恨径</b>	A	В
20cm	□247	□297
25cm	□275	□325
30cm	□325	□375
35cm	□395	□465

適用機種はカタログを参照してください。 別売品

※適用機種以外で使用されますと、モーター故障の原因となります。

お願い│この製品専用の付属品あるいは指定のもの(別売品)以外は使用しないでください。

■保護ガード

■固定式ガラリ ■木枠

■取付枠・絶縁枠・不燃枠 ■ALC壁用取付枠

■屋外フード・屋外フード(防火ダンパー付) ■電気式シャッター・風圧式シャッター

■RC壁用取付枠 ■温度スイッチ ■換気扇タイマー

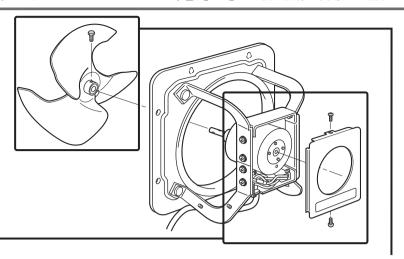
■換気扇風量コントローラー

■送風機用インバータ

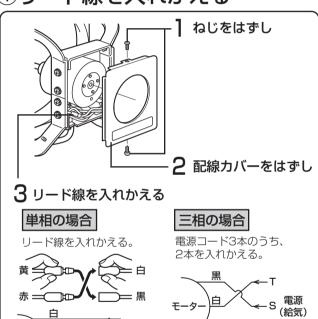
■給気用アタッチメント ■フィルターボックス

# 給気にする場合

※工場出荷時は排気仕様です。 排気仕様で使用する場合は、変更する必要はありません。



### ①リード線を入れかえる

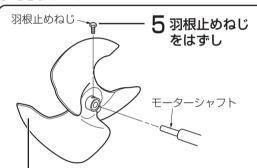


4 配線カバーを取り付け、ねじで固定する

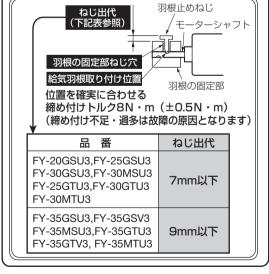
- 電源

←(給気)

### ②羽根を逆にする



- 6 羽根を逆に取り付け、
- 羽根止めねじの「ねじ出代」が指定 寸法以下であることを確認し固定する



#### お願い

白

赤

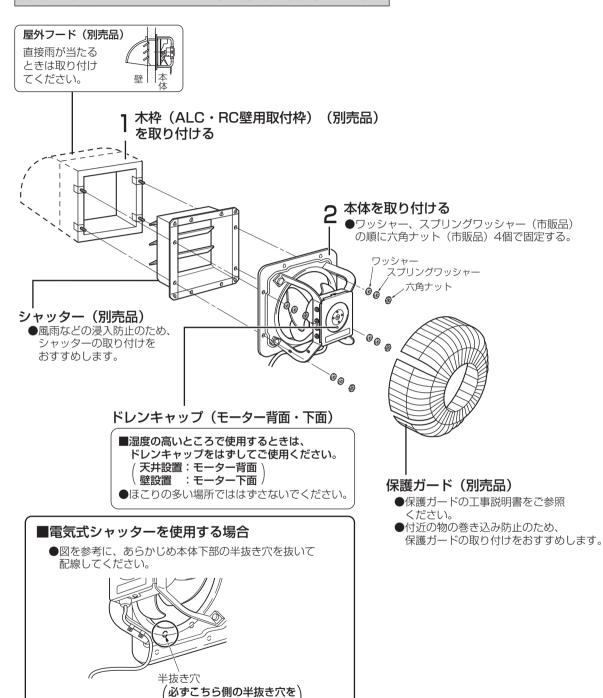
青

黒。

- ■配線カバーを取り付ける際、リード線のはさみこみにご注意ください。
- ■羽根面を下にして置くと羽根が変形しますのでご注意ください。
- ■別売のシャッターやガラリを使用する際は、羽根当たり防止のため別売の給気用アタッチメントを併せてご使用ください。 (対象機種: FY-20GSU3、FY-25GSU3、FY-25GTU3)

## 取り付けかた

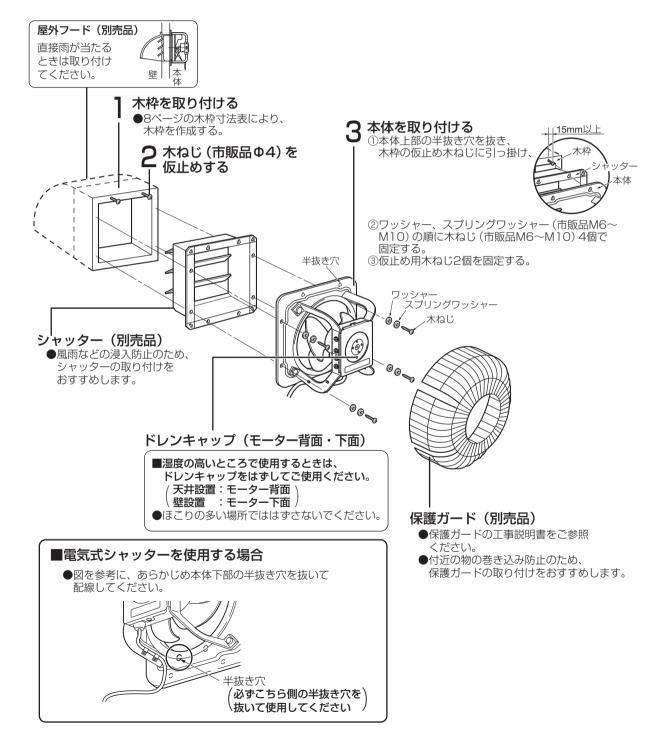
### 別売の木枠、ALC・RC壁用取付枠を使用する場合



**〜抜いて使用してください** 

### 木枠を作成して使用する場合

- ■木ねじを仮止めするとき(下図)
- ■木ねじを仮止めしないとき
  - 「■木ねじを仮止めするとき」の「2」と「3①、③」の 工程を省いて取り付けます。



### 電気工事について



D種接地工事をおこなう (200V仕様および湿気の多い所)

故障や漏電のときに感電するおそれが あります。



配線工事は、電気設備技術基準や 内線規程に従って、確実におこなう

誤った配線工事は、漏電、感電や火災の おそれがあります。

電源

/ 三相

200V

電源

\200V

S/ 三相 `

R

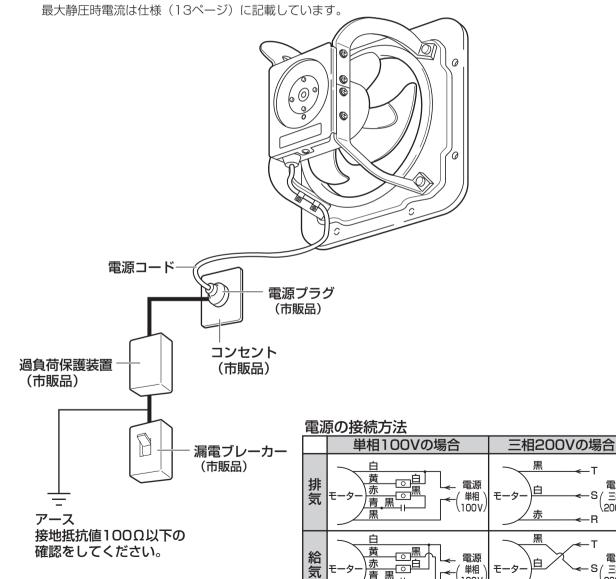
電源

単相 \

(100V)

赤一白

- ■漏電ブレーカー(市販品)を必ず設けてください。
- ■モーター過負荷保護のため、モーターブレーカー(市販品)または電磁開閉器 (市販品:電磁接触器+サーマルリレー)の過負荷保護装置を設置してください。 過負荷保護装置は必ず機器1台ごとに取り付けてください。
- ■過負荷保護装置の選定は、最大静圧時電流の1.1倍を目安にしてください。



定格	品 番		消費電力 (W)	電流 (A)	起動電流 (A)	最大静圧時電流 (A)	換気風量 (m ³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)	
	FY-20GSU3	排気	27.0/28.0	0.36/0.33	0.92/0.83	0.39/0.43	660/780	31.0/35.0	4.0	
	F1-20G303	給気	25.0/28.5	0.31/0.31	0.92/0.83	0.40/0.47	655/775	35.0/40.0	4.3	
	FY-25GSU3	排気	41.0/49.0	0.48/0.51	1.02/0.97	0.67/0.74	1140/1320	34.0/38.0	4.4	
	F1-23G303	給気	40.5/47.5	0.48/0.51	1.02/0.97	0.68/0.66	1170/1335	39.0/42.0	4.4	
単相	FY-30GSU3	排気	55.0/66.0	0.63/0.69	1.90/1.80	0.90/0.95	1740/1980	38.5/42.5	6.1	
100V	F1-30G303	給気	59.0/73.5	0.66/0.74	1.90/1.80	1.00/1.00	1500/1680	42.0/45.5	0.1	
	FY-30MSU3	排気	35.0/41.0	0.43/0.43	0.88/0.83	0.53/0.60	1200/1440	29.5/33.5	6.1	
50/60Hz	F1-30101303	給気	37.0/43.0	0.44/0.44	0.88/0.83	0.58/0.67	1070/1180	32.5/36.5	0.1	
	FY-35GSU3	排気	83.5/114.0	1.03/1.18	3.35/3.08	1.70/2.20	2520/2880	43.5/47.0	10.0	
	1 1-330000	給気	85.0/116.0	1.07/1.22	3.35/3.08	1.70/1.70	2410/2760	49.0/53.5	10.0	
	FY-35GSV3	排気	133.0/175.0	1.62/1.90	5.96/5.99	2.70/2.90	3120/3600	45.0/48.5	11.0	
	1 1-330373	給気	138.0/178.0	1.62/1.91	5.96/5.99	3.00/2.40	2890/3335	51.0/55.0		
	FY-35MSU3	排気	47.5/61.5	0.67/0.63	1.57/1.33	0.89/0.96	1800/2100	34.5/38.0	9.0	
	1 1-33101303	給気	46.5/62.0	0.67/0.63	1.56/1.33	0.84/0.92	1775/2095	38.5/43.0		
	FY-25GTU3	排気	31.0/41.5	0.15/0.16	0.48/0.45	0.22/0.25	1140/1320	34.0/37.5	4.9	
	11-230103	給気	31.0/41.5	0.15/0.16	0.48/0.45	0.23/0.25	1170/1345	39.0/42.0	4.5	
	FY-30GTU3	排気	52.5/68.5	0.25/0.26	0.90/0.84	0.35/0.42	1740/1980	38.5/41.5	6.1	
	11-300103	給気	55.5/70.5	0.25/0.27	0.90/0.84	0.35/0.35	1500/1680	42.5/45.5	0.1	
三相	FY-30MTU3	排気	38.5/38.5	0.25/0.21	0.53/0.49	0.28/0.26	1200/1380	30.5/34.0	5.9	
	1 1-30101100	給気	39.0/40.0	0.25/0.21	0.53/0.49	0.27/0.27	1080/1215	33.0/36.5	3.9	
200V	FY-35GTU3	排気	76.0/110.0	0.34/0.38	1.56/1.39	0.51/0.70	2520/2880	43.0/47.0	9.5	
50/60Hz		給気	79.0/115.0	0.33/0.40	1.56/1.39	0.53/0.61	2445/2760	49.0/53.5	9.0	
	FY-35GTV3	排気	133.0/185.5	0.73/0.73	4.01/3.56	0.97/0.97	3240/3660	45.5/49.0	11.0	
	1 1-000170	給気	133.0/184.0	0.75/0.73	4.01/3.56	1.10/1.20	2920/3355	51.0/55.5	11.0	
	FY-35MTU3	排気	41.5/49.0	0.28/0.26	0.72/0.64	0.31/0.33	1740/2040	34.0/38.0	9.0	
	1 1-00101100	給気	43.5/48.0	0.28/0.26	0.72/0.64	0.32/0.33	1705/1965	39.0/43.0	9.0	

上記仕様は静圧 OPa(パスカル)時の値です。 静圧 OPa(パスカル)とは、換気システムにおよぼす圧力が「O(ゼロ)」の状態を示します。

# アフターサービス(よくお読みください)

使いかた・お手入れ・修理などは…

■まず、お買い求め先へご相談ください。

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名

雷話 )

お買い上げ日

年

月  $\Box$ 

#### 修理を依頼されるときは

「各部の名前と使いかた」(5ページ)でご確認 のあと、直らないときは、まず電源を切って、 お買い上げ日と右の内容をご連絡ください。

- ●製品名 有圧換気扇
- ●品 番
- ●故障の状況 できるだけ具体的に

●診断をして修理できる場合はご要望により修理させていただきます。

※修理料金は、次の内容で構成されています。

診断・修理・調整・点検などの費用 技術料

部品代 部品および補助材料代 出張料 技術者を派遣する費用 ※補修用性能部品の保有期間 | 6年 |

当社は、本製品の補修用性能部品 (製品の機能を維持するための部品)を、 製造打ち切り後6年保有しています。

■転居や贈答品などでお困りの場合は、次の窓口にご相談ください。

で使用の回線(IP電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。

●使いかた・お手入れなどのご相談は…

パナは 365F

電話 ターヤル 😿 0120-878-365

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

●修理に関するご相談は・

・・・・・・・ 家電専門店・量販店でご購入されたお客様へ

パナソニック 修理ご相談窓口

パナは

電話 ダイヤル 00 0120-878-554

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

上記電話番号がご利用いただけない場合は、 各地域の「修理ご相談窓口」におかけください。

住宅会社・工務店・工事店でご購入されたお客様へ

パナソニック エコソリューションズ 修理ご相談窓口

パナニ

電話 ダイヤル (0120-872-150)

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

365日 受付9時~20時

■上記番号がご利用いただけない場合は 06-6906-1090

※電話番号、受付時間などが変更になることがあります。

### 【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応 などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさ せていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理 し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしま せん。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

### 家電専門店・量販店でご購入されたお客様へ

### ■各地域の修理ご相談窓口 ※電話番号をよくお確かめの上、おかけください。

・地区・時間帯によって、集中修理ご相談窓口に転送させていただく場合がございます。

北海道地区   担		、米丁沙埕し	THUX	MIN - AREC & CONCIO	
北海道地区		札幌	7	(011)894-1255	札幌市厚別区厚別南2丁目17-7
京本   1.7 (0158)33-8478   株式市頭20条22丁目29-8   酸	小产法护口		73	(0166)22-3015	旭川市2条通16丁目1166
東北地区   日本	北海坦地区				
東北地区					函館市西桔梗町589-241
東北地区					
東北地区					
京北   11   11   11   11   11   11   11	+ 0.00.F				
世 形	果北地区				
横 島 3 (024)991-9308					
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##					
計画					
東京 〒 (035)5477-9700 東京部と並区本天沿37目43-16 山 梨 〒 (055)222-5822 中央市山之神流通団地1-5-1 神奈川 〒 (045)847-9720 横浜市学区品識町561-4 新 湯 〒 (025)286-0180 新海東区東明17目8-14 石 川 町 (076)4280-6608 金沢市工第27目266番地 富 山 町 (076)42-42-549 富山市根察町17目1-4 福 井 町 (0776)21-0622 福井市随屋町27目14 長野 町 (056)286-9209 松本市券北77目3-11	古邦网州区				
山 梨 3 (055)222-5822 中央市山之神流画即1-15-1 神奈川 3 (045)847-9720 横浜市戸塚区品源町561-4 新潟 2 (025)286-0180 新潟市東町1丁目8-14 石 川 3 (076)280-6608 金沢市王蛇2丁目266番地 富 山 3 (076)424-2549 高山市根源町1丁目1-4 福井市阪屋町2丁目14 (0776)21-0622 福井市阪屋町2丁目14 (052)819-0225 名古屋市球楼区施入町8-10 岐阜 1 (054)287-9000 松本市寿上7丁目3-11 静岡 3 (054)287-9000 松本市寿上7丁目3-11 韓 2 (055)2819-0225 名古屋市球楼区施入町8-10 岐阜 1 (058)278-6720 岐阜市中第4丁目42 立 2 (055)254-5520 城市市市野41戸42 立 2 (0775)646-2123 京都市町区上局羽中河原3番地 7 (0775)730-888 門貢市松上局羽中河原3番地 7 (0773)-4888 門貢市松上局羽中河原3番地 7 (073)475-2984 和歌山市湾井町800番地 和歌山 7 (073)475-2984 和歌山市南井町800番地 和歌山 7 (0857)26-9695 鳥取市安原295-1 松 江 7 (0853)21-3133 出南市寮町327-93 岡 山 7 (0853)21-3133 出南市寮町327-93 岡 山 7 (0853)27-31 出 地宮市政庫111-13-5 山 口 7 (083)973-2720 山口市小郡下郷220-1 香川 7 (083)973-2720 山口市小郡下郷220-1 香川 7 (083)973-2720 山口市小郡下郷220-1 香川 7 (083)973-2720 山口市小郡下郷220-1 香川 7 (083)973-3142 秦城市中田町2-16 爱媛 7 (0952)26-9151 広島市郊町359番地3 徳島市沖沢2丁目36 東市 7 (0952)26-9151 佐資市湖島359番地3 佐賀 7 (0952)26-9151 佐賀市湖島35 富崎 7 (0952)26-9151 佐賀市湖島35 富崎 7 (0952)26-9151 佐賀市湖島35 富地 7 (0952)26-9151 佐賀市湖島35 宝崎 7 (0952)26-9151 佐賀市湖島1919-1 大分 7 (0952)26-9151 佐賀市湖島712-3 康児島 7 (098)867-7047 藤児島市本野町212-3 康児島 7 (099)246-7050 康児島市台口町3128-3 沖縄地区					
神奈川   10 (045)847-9720   横浜市戸塚区品灣町561-4   新 湯   10 (025)286-0180   新潟市東区集町1581-14   7 (076)280-6608   金沢市五鉾2丁目266番地   富 山   10 (076)424-2549   電山市根塚駅1丁目1-4   福 井   10 (0776)21-0622   福井市陽屋町2丁目14   日本   10 (054)287-9000   静岡   10 (054)287-9000   静岡市駿河区為松2丁目24-24   受 知   10 (052)819-0225   名古屋市瑞椒区塩入町8-10   後草   10 (052)819-0225   港戸本門本71目4-10   京都   10 (059)254-5520   東東市小棉9丁目4-10   京都   10 (077)582-5021   東東市小棉9丁目4-10   京都   10 (077)582-5021   東東市小棉9丁目4-10   京都   10 (06)7730-8888   門具市松生町1-15   月東市地区町1-15   月東市地区町1-15   日東市   10 (0743)59-2770   大和歌山市岸町800番地   10 (0857)26-9695   和歌山市東部373-4   月東市   10 (0857)26-9695   和歌山西東部373-4   月東市   10 (0853)21-3133   出雲市東海町327-93   田   10 (0853)21-3133   出雲市東海町327-93   田   10 (0853)22-6629   浜田市府町327-93   田   10 (0853)22-6629   浜田市府町327-93   田   10 (086)242-6236   岡山市北区野田3丁目20-14   広 島   10 (083)973-2720   山口市小郡下郷220-1   東市   10 (083)973-2720   山口市小郡下郷220-1   東市   10 (083)973-2720   田市小町787月186   11 日3-5   日   10 (083)973-2720   田市小町787月186   11 日3-5   日   10 (083)973-2720   田市小郡下郷220-1   東市   10 (083)973-2720   田市小郡下郷220-1   東市市野町31目3-5   日本日公園3丁目48   日本日公園3丁目2-3   東市   10 (095)87-76067   東市東町31目2-3   東市本町31日2-3   東市本町312-3   東市本312-3   東市本312-3					
新 湯 で (025)286-0180 新潟市東区東即1丁目8-14 石 川 で (076)280-6608 金沢市玉第2丁目266番地 富 山 で (076)424-2549 冨山市根原町1丁目1-4 福 井 で (0776)21-0622 福井市間屋町27目14					
中部地区					
# 1					
型	中部地区				
岐阜   〒 (058)278-6720   岐阜市中鶉4丁目42   世本 (059)254-5520   津市久居野村町戸山神421   東京小市寺丁目4-10   京都 「つ(077)582-5021   栗東市小柿9丁目4-10   京都 「つ(075)646-2123   京都市南区上鳥羽中河原3番地   八阪 「つ(06)7730-8888   門真市松生町1-15   八田歌山 「つ(0743)59-2770   大和郡山市南井町800番地   八田歌山 「つ(073)475-2984   和歌山市東函373-4   八田歌山 「つ(078)796-3140   神戸市須庭区弥栄台3丁目13-4   鳥取 「つ(0852)23-1128   松江市平成町182番地14   世雲 「つ(0853)21-3133   出雲市渡橋町416   出雲 「つ(0855)22-6629   浜田市下町327-93   岡山 「つ(0855)22-6629   浜田市下町327-93   岡山 「つ(086)242-6236   岡山市北区野田3丁目20-14   広島市西区南朝省1丁目13-5   山口 「つ(083)973-2720   山口市小郡下郷220-1   香川 「つ(083)973-2720   山口市小郡下郷220-1   香川 「つ(087)874-3110   高松市国分寺町国分359番地3   徳島 「つ(088)834-3142   高州市田町2-16   短歩 「の(092)593-8002   香川市日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日					
三重					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
近畿地区 第 10(77)582-5021 栗東市小柿9丁目4-10 京都 10(75)646-2123 京都市南区上鳥羽中河原3番地 7 (06)7730-8888 門真市松生町1-15 奈良 10(743)59-2770 大和郡山市高井町800番地 和歌山 10(73)475-2984 和歌山市栗栖373-4 再車 10(78)796-3140 神戸市須磨区弥栄台3丁目13-4 鳥取 10(857)26-9695 鳥取市安長951 松江 10(857)26-9695 鳥取市安長951 松江 10(852)23-1128 松江市市府町327-93 間山 10(86)242-6236 同山市北区野田3丁目20-14 広島 10(86)242-6236 同山市北区野田3丁目20-14 広島 10(86)242-6236 同山市北区野田3丁目20-14 広島 10(88)3973-2720 山口市小郡下郷220-1 香川 10(88)3973-2720 山口市小郡下郷220-1 香川 10(88)843-43140 高松市国分寺町国分359番地3 徳島 10(88)624-0253 徳島市沖沢2丁目36 第 10(88)834-3142 高知市中田町2-16 愛媛 10(88)834-3142 高知市中田町2-16 愛媛 10(992)593-8002 春日市春日公園3丁目48 佐賀 10(952)26-9151 佐賀市錦島町大字八戸字上深町3044 長崎 10(95)830-1658 長崎市東町1919-1 大分 10(95)830-1658 長崎市東町1919-1 大分 10(95)830-1658 長崎市本郷北方字草葉2099-2 熊 本 10(96)367-6067 熊本市東区健軍本町12-3 鹿児島 10(98)877-1207 浦添市城間4丁目23-11					
<ul> <li>京都 3 (075)646-2123 京都市南区上鳥羽中河原3番地 大阪 3 (06)7730-8888 門真市松生町1-15 奈良 3 (0743)59-2770 大和郡山市筒井町800番地 和歌山 5 (073)475-2984 和歌山市湾井町800番地 和歌山 5 (078)796-3140 神戸市須磨区弥栄台3丁目13-4 鳥取 3 (0857)26-9695 鳥取市安長295-1 松 江 5 (0852)23-1128 松江市平成町182番地14 出 雲 3 (0853)21-3133 出雲市渡橋町416</li></ul>					
<ul> <li>大阪 つ (06)7730-8888 門真市松生町1-15</li> <li>奈良 つ (0743)59-2770 大和郡山市筒井町800番地</li> <li>和歌山 つ (073)475-2984 和歌山市南須藤区弥栄台3丁目13-4</li> <li>肩取 つ (0857)26-9695 鳥取市安長295-1</li> <li>松江 つ (0852)23-1128 松江市平成町182番地14</li> <li>出雲 つ (0853)21-3133 出雲市渡橋町416</li> <li>浜田 つ (0855)22-6629 陽山市北区野田3丁目20-14</li> <li>広島 つ (086)242-6236 岡山市北区野田3丁目20-14</li> <li>広島 つ (083)973-2720 山口市小郡下郷220-1</li> <li>香川 つ (083)973-2720 山口市小郡下郷220-1</li> <li>香川 つ (088)624-0253 徳島市沖浜2丁目36</li> <li>高知 つ (088)834-3142 高知市仲田町2-16</li> <li>愛媛 つ (089)905-7544 愛媛県伊予郡砥部町八倉75-1</li> <li>福岡 つ (092)593-8002 春日市春日公園3丁目48</li> <li>佐賀 つ (0952)26-9151 佐賀市錦町1919-1</li> <li>大分 つ (095)26-3815 大分市萩原4丁目8-35</li> <li>宮崎 つ (0985)63-1213 宮崎市本郷北方字草葉2099-2</li> <li>熊本 つ (099)246-7050 鹿児島市上谷口町3128-3</li> <li>沖縄 つ (099)877-1207 浦添市城間4丁目23-11</li> </ul>					
無した (0743)59-2770 大和郡山市筒井町800番地 和歌山 で (073)475-2984 和歌山市商井町800番地 和歌山市 (073)475-2984 和歌山市東栖373-4 神戸市須磨区弥栄台3丁目13-4 鳥 取 で (0857)26-9695 鳥取市安成野182番地14 地 雲 で (0853)21-3133 出雲市渡橋町416 出 雲 で (0853)21-3133 出雲市渡橋町416 浜 田 で (0855)22-6629 浜田市下府町327-93 岡 山 で (086)242-6236 岡山市北区野田3丁目20-14 広 島 で (083)973-2720 山口市小郡下郷220-1 香川 で (083)973-2720 山口市小郡下郷220-1 香川 で (087)874-3110 高松市国分寺町国分359番地3 徳 島 で (088)624-0253 徳島市沖浜2丁目36 高 知 で (088)834-3142 高知市仲田町2-16 愛 媛 で (088)9905-7544 愛媛県伊予部区廟丁月675-1 福 岡 で (092)593-8002 春日市春日区廟3丁目48 佐 質 で (095)226-9151 佐賀市錦島町大字ノ戸字上深町3044 長 崎 で (095)830-1658 長崎市東町1919-1 大 分 で (097)556-3815 大分市萩原4丁目8-35 宮 崎 で (0985)63-1213 宮崎市本郷北方字草葉209-2 熊 本 で (0996)367-6067 熊本市東区健軍本町12-3 鹿児島 で (099)246-7050 鹿児島市上6口町3128-3					
和歌山 宮 (0743)39*2770 人和部山市県市30800番地	近畿地区				
開					
中国地区 中国地区 円面地区 円面地区 円面地区 円面地区 円面地区 円面地区 円面地区 円面					
中国地区					
中国地区   浜 田   四 (0855)22-6629   浜田市下府町327-93   岡 山   四 (086)242-6236   岡山市北区野田3丁目20-14   広 島   四 (082)295-5011   広島市西区南観音1丁目13-5   山 口   四 (083)973-2720   山口市小都下郷220-1   香 川   四 (087)874-3110   高松市国分寺町国分359番地3   徳 島   四 (088)834-3142   高知市仲田町2-16   愛 媛   四 (088)834-3142   高知市仲田町2-16   愛 媛   四 (089)905-7544   愛媛県伊予郡砥部町八倉75-1   福 岡   四 (092)593-8002   春日市春日公園3丁目48   佐 賀   四 (095)26-9151   佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044   長 崎   四 (095)830-1658   長崎市東町1919-1   大 分   四 (097)556-3815   大 分市萩原4丁目8-35   宮 崎   四 (098)877-1207   熊本市東区健軍本町12-3   鹿児島   四 (099)246-7050   鹿児島市上谷口町3128-3   沖 縄   四 (098)877-1207   浦添市城間4丁目23-11					
四 山	다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다				
広島 で (082)295-5011 広島市西区南観音1丁目13-5 山口 で (083)973-2720 山口市小郡下郷220-1 香川 で (087)874-3110 高松市国分寺町国分359番地3 徳島 で (088)624-0253 徳島市沖浜2丁目36 高知 で (088)834-3142 高知市仲田町2-16 愛媛 で (089)905-7544 愛媛県伊予郡砥部町八倉75-1 福岡 で (092)593-8002 春日市春日公園3丁目48 佐賀 で (0952)26-9151 佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044 長崎 で (095)830-1658 長崎市東町1919-1 大分 で (097)556-3815 大分市萩原4丁目8-35 宮崎 で (0985)63-1213 宮崎市本郷北方字草葉2099-2 熊本 で (096)367-6067 熊本市東区健軍本町12-3 鹿児島 で (098)877-1207 浦添市城間4丁目23-11	中国地区				
山口 で (083)973-2720 山口市小郡下郷220-1 香川 で (087)874-3110 高松市国分寺町国分359番地3 徳島 で (088)624-0253 徳島市沖浜2丁目36 高知 で (088)834-3142 高知市仲田町2-16 愛媛 で (089)905-7544 愛媛県伊予郡砥部町八倉75-1 福岡 で (092)593-8002 春日市春日公園3丁目48 佐賀 で (0952)26-9151 佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044 長崎 で (095)830-1658 長崎市東町1919-1 大分 で (097)556-3815 大分市萩原4丁目8-35 宮崎 で (0985)63-1213 宮崎市本郷北方字草葉2099-2 熊本 で (096)367-6067 熊本市東区健軍本町12-3 鹿児島 で (098)877-1207 浦添市城間4丁目23-11					
西川 ☎ (087)874-3110 高松市国分等町国分359番地3 徳島 ☎ (088)624-0253 徳島市沖浜2丁目36 高知 ☎ (088)834-3142 高知市仲田町2-16 愛媛 ☎ (089)905-7544 愛媛県伊予郡砥部町八倉75-1 福岡 ☎ (092)593-8002 春日市春日公園3丁目48 佐賀 ☎ (0952)26-9151 佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044 長崎 ☎ (095)830-1658 長崎市東町1919-1 大分 ☎ (097)556-3815 大分市萩原4丁目8-35 宮崎 ☎ (0985)63-1213 宮崎市本郷北方字草葉2099-2 熊本 ☎ (096)367-6067 熊本市東区健軍本町12-3 鹿児島 ☎ (098)877-1207 浦添市城間4丁目23-11					
徳島   古 (088)624-0253   徳島市沖浜2丁目36   高知市仲田町2-16   愛媛   古 (089)905-7544   愛媛県伊予郡砥部町八倉75-1   福岡   古 (092)593-8002   春日市春日公園3丁目48   佐賀   古 (0952)26-9151   佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044   長崎   古 (095)830-1658   長崎市東町1919-1   大分   古 (097)556-3815   大分市萩原4丁目8-35   宮崎   古 (0985)63-1213   宮崎市本郷北方字草葉2099-2   熊本   古 (096)367-6067   熊本市東区健軍本町12-3   鹿児島   古 (099)246-7050   鹿児島市上谷口町3128-3   沖縄地区   カ (098)877-1207   浦添市城間4丁目23-11					
高知 (088)834-3142 高知市仲田町2-16 愛媛 (089)905-7544 愛媛県伊予郡砥部町八倉75-1 福岡 (092)593-8002 春日市春日公園3丁目48 佐賀 (0952)26-9151 佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044 長崎 (2095)830-1658 長崎市東町1919-1 大分 (2097)556-3815 大分市萩原4丁目8-35 宮崎 (2098)63-1213 宮崎市本郷北方字草葉2099-2 熊本 (2096)367-6067 熊本市東区健軍本町12-3 鹿児島 (2099)246-7050 鹿児島市上谷口町3128-3 沖縄地区					
	四国地区				
福岡 (092)593-8002 春日市春日公園3丁目48 佐賀 (0952)26-9151 佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044 長崎 (2095)830-1658 長崎市東町1919-1 大分 (2097)556-3815 大分市萩原4丁目8-35 宮崎 (20985)63-1213 宮崎市本郷北方字草葉2099-2 熊本 (2096)367-6067 熊本市東区健軍本町12-3 鹿児島 (2099)246-7050 鹿児島市上谷口町3128-3 沖縄地区 油添市城間4丁目23-11					
佐賀 ☎ (0952)26-9151 佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044 長崎 ☎ (095)830-1658 長崎市東町1919-1 大分 ☎ (097)556-3815 大分市萩原4丁目8-35 宮崎 ☎ (0985)63-1213 宮崎市本郷北方字草葉2099-2 熊本 ☎ (096)367-6067 熊本市東区健軍本町12-3 鹿児島 ☎ (099)246-7050 鹿児島市上谷口町3128-3 沖縄 ☎ (098)877-1207 浦添市城間4丁目23-11					
長崎 ☎ (095)830-1658 長崎市東町1919-1 大分 ☎ (097)556-3815 大分市萩原4丁目8-35 宮崎 ☎ (0985)63-1213 宮崎市本郷北方字草葉2099-2 熊本 ☎ (096)367-6067 熊本市東区健軍本町12-3 鹿児島 ☎ (099)246-7050 鹿児島市上谷口町3128-3 沖縄地区 第本 ☎ (098)877-1207 浦添市城間4丁目23-11					
大分 ☎ (097)556-3815 大分市萩原4丁目8-35 宮崎 ☎ (0985)63-1213 宮崎市本郷北方字草葉2099-2 熊 本 ☎ (096)367-6067 熊本市東区健軍本町12-3 鹿児島 ☎ (099)246-7050 鹿児島市上谷口町3128-3 沖縄 ☎ (098)877-1207 浦添市城間4丁目23-11					
宮崎 ☎ (0985)63-1213 宮崎市本郷北方字草葉2099-2 熊 本 ☎ (096)367-6067 熊本市東区健軍本町12-3 鹿児島 ☎ (099)246-7050 鹿児島市上谷口町3128-3 沖縄 ☎ (098)877-1207 浦添市城間4丁目23-11	+ 1111 111 12				
<ul><li>熊本 ☎ (096)367-6067 熊本市東区健軍本町12-3</li><li>鹿児島 ☎ (099)246-7050 鹿児島市上谷口町3128-3</li><li>沖縄 ☎ (098)877-1207 浦添市城間4丁目23-11</li></ul>	九州地区				
<b>鹿児島 ☎ (099)246-7050</b> 鹿児島市上谷口町3128-3 沖縄地区 ついます 神 縄 ☎ (098)877-1207 浦添市城間4丁目23-11					
沖縄地区 沖縄 <b>☎ (098)877-1207</b> 浦添市城間4丁目23-11					
<b>冲</b> 槌地区					
でなが、 電話来早は亦声になることがありますので、 あらかじめでファイゼナン	沖縄地区	沖 純	25	(098)877-1207	湘冰印城间4   日と3-1
	武女州 南洋来早八本市に	たることがもり	± * # #	つぶ ちらかじめぶフジノ	ださい

所在地、電話番号は変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

最新の「各地域の修理ご相談窓口」はホームページをご活用ください。http://panasonic.co.jp/cs/service/area.html

0514

### ●使いかた・お手入れなどのご相談は…

パナソニック 総合お客様サポートサイト

http://www.panasonic.com/jp/support/

パナソニック お客様ご相談センター <sub>受付9時〜20時</sub>

パナは 365日

電話ダイヤル

0120-878-365 ※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

音声ガイダンスを短くするには、案内が聞こえたら電話機ボタンの

「87」と「990#」を押してください。 (番号を押しても案内が続く場合は、「\*」ボタンを押してから操作してください。

■上記番号がご利用 いただけない場合 06-6907-1187 ■FAX フリーダイヤル **500** 0120-878-236 Help desk for foreign residents in Japan Tokyo (03) 3256-5444 Osaka (06) 6645-8787

Open: 9:00 - 17:30 (closed on Saturdays/Sundays/national holidays) ※上記の内容は、予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

ご使用の回線(IP電話やひかり電話など)によっては、 回線の混雑時に数分で切れる場合があります。 本書の「アフターサービス」もご覧ください。

#### ▶修理に関するご相談は…

家電専門店・量販店でご購入されたお客様へ

パナソニック 修理サービスサイト

http://club.panasonic.jp/repair/

インターネットでのご依頼も可能です。

パナソニック 修理ご相談窓口

パナは



電話 マシール 00 0120-878-554

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

上記電話番号がご利用いただけない場合は、 各地域の「修理ご相談窓口」におかけください。

住宅会社・工務店・工事店でご購入されたお客様々

パナソニック エコソリューションズ 修理サービスサイト http://sumai.panasonic.jp/support/repair/

パナソニック エコソリューションズ 修理ご相談窓口

パナー イコー 電話 ダイヤル (00 0120-872-150) ※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

365日 受付9時~20時 ■上記番号がご利用いただけない場合は 06-6906-1090

※電話番号、受付時間などが変更になることがあります。

### 長年ご使用の換気扇の点検を!



こんな症状 はありませ んか

- ・スイッチを入れても回転音が不規則 に聞こえたり回転しない。 ・運転中に異常音がしたり振動がある。
- 異臭がする。
- ・その他、異常を感じる。

ご使用 中止

このような症状のときは、使用を 中止し、故障や事故の防止のため、 電源を切り、コンセントから電源 プラグを抜いて、必ずお買い上げ の販売店または工事店に点検・修 理を依頼してください。

パナソニック株式会社 パナソニック エコシステムズ株式会社

〒486-8522 愛知県春日井市鷹来町字下仲田4017番

© Panasonic Ecology Systems Co., Ltd. 2011